

ชื่อเรื่อง	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยแบบจำลอง CLUE-S กรณีศึกษาพื้นที่ป่าไม้ในเขตอำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก
ผู้วิจัย	นายธนาริป สอนเจริญทรัพย์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ประสิทธิ์ เมฆอรุณ
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2562
คำสำคัญ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน, การจำแนกประเภทแบบกำกับดูแล, การสำรวจระยะไกล, แบบจำลอง CLUE-S

บทคัดย่อ

ป่าไม้เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสิ่งมีชีวิต เพราะป่าไม้มีประโยชน์ทั้งการเป็นแหล่งวัตถุดิบ รวมถึงการรักษาสมดุลของสภาพแวดล้อม การที่พื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งมีผืนป่าที่อุดมสมบูรณ์ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ เพื่อประกอบอาชีพเกษตรกรรมและหาของป่า ทำให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่ามากขึ้นเพื่อประกอบอาชีพ และยึดครองพื้นที่มาเป็นของตนเองอย่างผิดกฎหมาย เป็นสาเหตุทำให้ป่าไม้มีจำนวนลดน้อยลงไปด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงทำให้มีการสำรวจโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมจากการสำรวจระยะไกล โดยใช้ข้อมูลทั้งอดีตและปัจจุบัน เพื่อใช้ในการสำรวจหาพื้นที่ที่ถูกบุกรุกและพื้นที่ที่มี การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ โดยพิจารณาจากภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-5 และLANDSAT-8 เพื่อนำมาทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยแบบจำลอง CLUE-S กรณีศึกษาพื้นที่ป่าในเขตอำเภอท่าสองยางจังหวัดตาก โดยทำการศึกษาทั้งหมด 3 ปีพ.ศ. ระยะห่างของช่วงเวลาอยู่ที่ 10 ปี คือปีพ.ศ. 2540, พ.ศ. 2550 และปีพ.ศ. 2560 ใช้วิธีการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยวิธีการประเภทกำกับดูแล (Supervised Classification) เพื่อทำการจำแนกการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวและนำมาเปรียบเทียบความแตกต่างที่เกิดขึ้น ในเขตอำเภอท่าสองยาง เพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาและยับยั้งปัญหาในด้านต่างๆที่จะตามมาในอนาคต การศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยแบบจำลอง CLUE-S กรณีศึกษาพื้นที่ป่าไม้ในเขตอำเภอท่าสองยาง จังหวัด พบว่า พื้นที่ป่าไม้, พื้นที่ชุมชน/เมือง และพื้นที่แหล่งน้ำ ลดลง ในขณะที่พื้นที่เกษตรกรรมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ดังนั้น หากต้องการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้ หน่วยงานภาครัฐต้องควบคุมการขยายตัวของภาคเกษตรกรรม

Title Study of Land use Change by CLUE-S Model: A Case Study of Forest Areas in Tha Song Yang Distric, Tak Province

Author Thanatip Sonjaroensub

Advisor Prasit Mekarun

Academic Paper Thesis B.S. in Geography, Naresuan University, 2019

Keywords Land Use, Remote Sensing, Supervised Classification, CLUE-S Model



ABSTRACT

Forest is a very important natural resource for living things. Because the forest has both benefits as a source of raw materials Including maintaining the balance of the environment in which one area has a rich forest Is an area suitable for use to engage in agriculture and forestry Resulting in more forest encroachment encroachment on occupation and illegally occupying the area Causing the amount of forests to be reduced. For this reason, surveys using satellite images from remote sensing Using information both past and present in order to search for compromised areas and areas with Use in various fields by considering the satellite imagery LANDSAT-5 and LANDSAT-8 in order to analyze the changes of forest area to study of land use change using the CLUE-S model: a case study of forest areas in Tha Song Yang District, Tak Province. by conducting a study of all 3 years, the spacing of the 10 years is 1997, 2007 and 2017. The land use classification method is used Supervised Classification for classification of land use changes and comparing results to the differences in Tha Song Yang District in order to find solutions and stop problems in the future. The study of land use change by CLUE-S model: a case study of forest areas in Tha Song Yang District, Tak Province. Found that forest areas, community areas/cities and water source areas decrease while agricultural areas tend to increase. Therefore, if wanting to conserve forest areas Government agencies must control the growth of the agricultural sector.